

[INICIAR SESIÓN](#)[NUESTROS PLANES](#)[TODOS LOS CURSOS](#)[FORMACIONES](#)[CURSOS](#)[PARA EMPRESAS](#)[ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END](#)

Bootstrap ¿Qué es, cómo y cuando utilizar?



guilherme-lima

29/08/2022



Cuando creamos un site, necesitamos tomar diversas decisiones, cómo cuál banco de datos, lenguaje y framework vamos a utilizar, o dónde haremos el deploy de la aplicación.

Pero, un punto muy importante es lograr dejar nuestra página con un aspecto agradable, personalizar colores, fuentes, margen y así por adelante. Para eso, necesitamos utilizar por medio de inumeras clases de CSS, lo que no es una tarea fácil para todos que lo desarrollan.

Pensando en esto, vamos a ver una forma de estructurar y estilizar sus aplicaciones con el Bootstrap.

Bootstrap ¿Qué es?

Bootstrap es un framework front-end que fornece estructuras de CSS para la creación de sitios web y aplicaciones responsivas de forma rápida y simple. Además, puede lidiar con sitios web de desktop y páginas de dispositivos móviles de la misma forma.

Originalmente, Bootstrap fue desarrollado para Twitter por un grupo de desarrolladores liderados por Mark Otto y Jacob Thornton. Tornándose una de las estructuras de front-end y proyectos de código abierto más populares del mundo.

Antes de ser una estructura de código fuente abierto, Bootstrap era conocido como Twitter Blueprint. Después de algunos meses de desarrollo, Twitter realizó su primer Hack Week: el proyecto ganó una gran popularidad cuando desarrolladores de todos los niveles de habilidad comenzaron a utilizar el framework sin ninguna orientación externa. Tras el evento, ello sirvió como guía de estilo para el desarrollo de herramientas internas en la empresa por más de un año antes de su lanzamiento tornarse público.

¿Cómo Bootstrap es distribuido?

Generalmente, Bootstrap es distribuido usando el [sitio oficial](#) y [npm](#). Tú también puedes crear tu propia distribución utilizando el código fuente, o por medio de la propia red de distribución de contenido conocida por [CDN](#) del Bootstrap. Un CDN permite que un sitio web recupere archivos públicos utilizados con frecuencia a partir servidores distribuidos globalmente.

¿Cómo instalar Bootstrap?

En la página de download [oficial](#) encontrarás, con detalles, todas las formas de instalar Bootstrap.

Nosotros vamos a aprender la instalación via CDN.

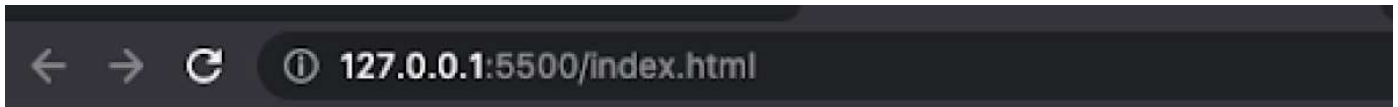
Para alcanzar el mismo resultado de este archivo en su instalación, crear una carpeta y un archivo llamado `index.html`.

En el archivo, incluir el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo Bootstrap</title>
</head>
<body>
  <h1>Bootstrap es muy guay</h1>
</body>
</html>
```

Al abrir la página con el navegador, tenemos el siguiente resultado:



Bootstrap es muy guay

Para incluir Bootstrap, vamos a acceder en este link e incluir el siguiente código en la tag head de la página:

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.mi
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap.bu
```



Nuestro resultado será:

Verifique el código completo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/js/bootstrap
  <title>Ejemplo Bootstrap</title>
</head>
<body>
  <h1> Bootstrap es muy guay</h1>
</body>
</html>
```

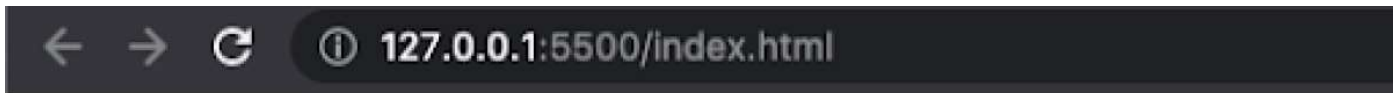


Componentes de Bootstrap

En la documentación, vas a encontrar una serie de [componentes](#) como referencia para sus propias creaciones, como [alertas](#), [botones](#), [menu](#), [formularios]() , entre muchos otros.

¿Vamos a ver algunos ejemplos practicos ?

En Bootstrap, hay una amplia gama de clases para alinear el margen de respuesta y el espaciamiento. Observa el ejemplo abajo utilizando la clase `mt-5` para alterar el margen superior del titulo de la página:

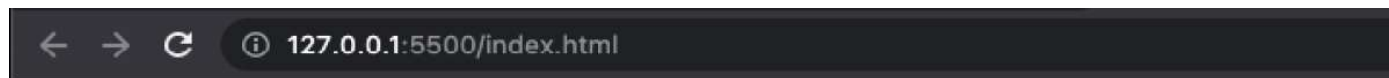


Bootstrap es muy guay

```
<div class="mt-5">
  <h1> Bootstrap es muy guay</h1>
```

`</div>`

Nuestro resultado será:



Bootstrap es muy guay

Observa la lista de la clase que podemos utilizar.

m → define el margen

p → define el padding

t → define el margen superior o padding superior

b → define el margen inferior o padding inferior

l → define el margen izquierdo o padding izquierdo

r → define el margen derecho o padding derecho

x → define tanto padding izquierdo como padding derecho o el margen izquierdo y el margen derecho

y → define tanto padding superior y padding inferior o el margen superior y el margen inferior

Aquí puedes encontrar más detalles sobre el [espacio](#).

Ejemplos practicos

Observa el siguiente layout:

Bootstrap es muy guay

Email

¿Qué es lo que más me gusta de Bootstrap?

Enviar

Volver

Párrafo final centralizado

En él hay un menú con 3 links: Navbar, Home y Quién somos. Luego abajo, vemos un título que dice Bootstrap es muy guay y 2 inputs, uno para el email y otro con un área de texto para escribir lo que más te gustó en Bootstrap.

Aquí vas a encontrar el layout con el código [completo](#).

Conclusión

En este archivo, vimos que Bootstrap es una estructura del código abierto HTML, CSS y JavaScript (inicialmente creada por Twitter) que tú puedes utilizar como base para crear sitios web o aplicativos de la web.

Traducido para Alura Latam, por: **Ingrid Cristina da Silva**

[Cursos de Front End](#)

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > FRONT END

**En Alura encontrarás variados cursos sobre Front End.
¡Comienza ahora!**

SEMESTRAL**US\$49,90**

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR![Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL**US\$79,90**

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A
CNPJ 05.555.382/0001-33

SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |

Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento